PA 15 – MANUEL D'UTILISATEUR
Série amplificateur photoélectrique
Amplificateur photoélectrique 1 canal

FR

Caractéristique technique

Caractéristique électrique	
Alimentation	15-30 V dc / 24V ac
Consommation	Max. 2,5 w
Sortie relais	250 VAC / 3 A, 120 VAC /5 A
Sortie transistor	PNP/NPN 30 V dc/ 60 mA
Sortie alarme	12-30 V dc/ 10 mA

Caractéristique d'environnement	
Température de fonctionnement	-10 à +50 °C
Etanchéité	IP 40
Approbation	CE

Détecteurs & Portées	
Série LT/LR	Portée
100	18 m
110	40 m
120	70 m

Note: La portée est réduite à 30% en mode courte portée.

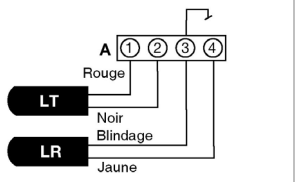
Illustration
Référez-vous au figure nº 1.

Indicateurs	
Sous tension	Vert quand amplificateur est sous tension
Statut de signal	Vert quand signal est suffisent et faisceau établi
Sortie	Jaune quand sortie est activée
Erreur LT	Rouge clignotes pour erreur émetteur (rupture ou court-circuit)
Erreur LR	Rouge clignotes pour erreur récepteur (rupture ou court-circuit)

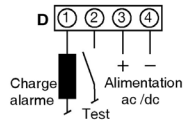
Connections

Schémas de raccordements

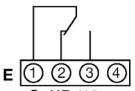
Connections des détecteurs



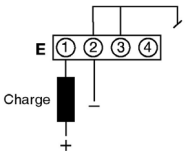
Alimentation, Sortie alarme et Entrée test



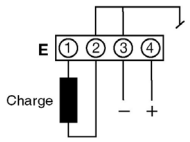
Sortie relais



Sortie NPN



Sortie PNP



Notez que les bornes peuvent être retirées comme des connecteurs.

Etapes de raccordement

1	Vérifiez la tension d'alimentation et le type de sortie de l'amplificateur.
2	Assurez-vous que la tension est coupé. Montez les amplificateurs sur le rail DIN.
3	Raccordez les fils selon le schéma de raccordement.
4	Rétablissez la tension.

Notes:
- Le sortie PNP peut , sur option, être alimenter connecter le + au borne E4 et connecter le – au bornes E3.
- Le sortie NPN peut , sur option, être alimenter connecter le + au charge et connecter le – au bornes E2 ou E3.

Connections Bus

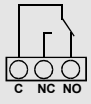
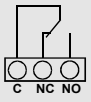
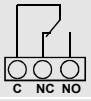
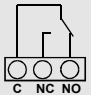
- Jusqu'à 10 amplificateurs peuvent être alimenter par une alimentation PPB. Reliez les amplificateurs et l'alimentation PPB sur le rail DIN utilisant les connecteurs spéciaux.

- Ne connectez pas les fils pour l'alimentation si une alimentation PPB est employée. Le PPB alimentera l'amplificateur par le connecteur bus.

Réglages

Commutateurs DIP				
Longue/courte portée	●	Longue portée	◐	Courte portée
Fonctionnement direct/inverse	●	Fonctionnement inverse	◐	Fonctionnement direct

Logique de sortie

Détection (barrage)	Mode de sortie	Sortie relais	Sortie transistor	Indicateur sortie
Objet présent	Inverse		Fermé	Oui
	Direct		Ouvert	Non
Objet absent	Inverse		Ouvert	Non
	Direct		Fermé	Oui

Réglage sensibilité

La sensibilité peut être ajusté dans deux grandes étapes avec le commutateur longue/courte portée ou sans interruption avec le potentiomètre de sensibilité. La sensibilité maximale peut être employée pour la plupart des applications et est conseillée pour les applications dans les environnement difficiles par ex. saleté, eau et poussière. Choisissez longue portée et augmentez la sensibilité au maximum en tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre.

L'ajustement de sensibilité peut être nécessaire dans les applications où l'objet à détecter est petit ou translucide. Procédez comme suite :

1	Assurez-vous qu'il n'y a aucun présent d'objet entre émetteur et récepteur.
2	Choisissez la longue ou courte portée selon l'application.
3	Augmentez progressivement la sensibilité en tournant le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la sortie change d'état (LED jaune). Augmentez la sensibilité encore un peu jusqu'à ce que la LED vert (indicateur état de signal) s'allume.
4	Choisissez l'objet le plus petit à détecter avec la surface la plus translucide.
5	Placez l'objet à détecter entre l'émetteur et le récepteur. Si l'état de la sortie change, aucun ajustement est nécessaire. Si l'état de la sortie ne change pas, passez à l'étape 6.
6	Enlevez l'objet à détecter et diminuez la sensibilité en tournant le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la LED vert (indicateur état de signal) s'éteint et l'indicateur « erreur LT/LR» clignote (rouge et jaune simultané)
7	Placez l'objet à détecter entre l'émetteur et le récepteur. Si l'état de la sortie change le réglage sensibilité peut convenir pour détecter l'objet, mais ce réglage est peu fiable et n'est pas recommandé. Veuillez contacter votre fournisseur pour plus d'informations.
	Si le niveau de signal reçu est bas, la LED verte (indicateur d'état du signal) s'éteint. Dans ce cas, il est recommandé d'augmenter la sensibilité jusqu'à ce que la LED s'allume et de vérifier le suivant: L'alignement des détecteurs. Que les récepteur et émetteur sont dans la gamme de portée. Que les lentilles des détecteurs ne sont pas trop souillées.

Potentiomètres

Sensibilité	Réglage portée
Temporisation à l'enclenchement	La temporisation peut être ajusté de 0 à 10 secondes
Temporisation au déclenchement	

Entrée test

L'émetteur est désactivé lorsque l'entrée test est connectée à la borne de terre ⏚ ; dans ce cas, la sortie change d'état. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'objet présent dans le champ de détection lorsque l'entrée test est activée.

Sortie alarme

La sortie d'alarme de D1 est activée (haut pour sortie PNP et sortie relais et bas pour sortie NPN) si l'amplificateur n'indique pas des erreurs.
Les erreurs indiquées sont :
- Erreur LT/LR: l'indicateur de sortie d'alarme clignote
- Niveau de signal insuffisant: l'indicateur de sortie d'alarme n'est pas allumé.

Réglage du temps de temporisation

La temporisation à l'enclenchement permet à la sortie d'être activée si un objet se trouve dans la zone de détection pendant au minimum le temps présélectionné. La temporisation au déclenchement permet à la sortie de rester activée pendant le temps présélectionné. Le délai de temporisation peut être ajusté de 0 à 10 secondes.

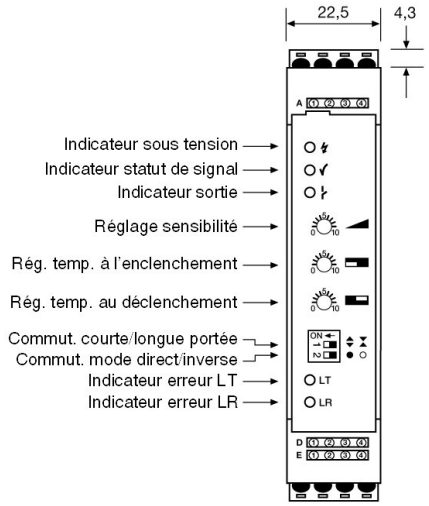
Website: www.telcosensors.com
E-mail: info@telcosensors.com
Fabriqué au Danemark

ATTENTION
Ce produit n'est pas un système de sécurité et ne peut pas être employé en tant que tel.
Il n'est pas conçu pour assurer la sécurité des personnes et il ne peut pas être employé comme système de sécurité Homme-Machine.

V 1.11 Référence: 0666220670
Edition Janvier 2011

Telco A/S se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis

Illustration	**Fig. 1**
PA 15 A	**PA 15 B**



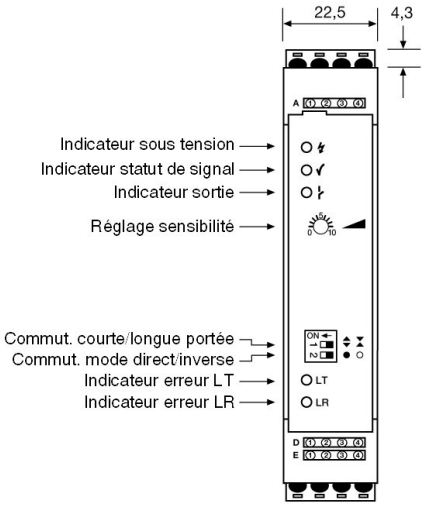
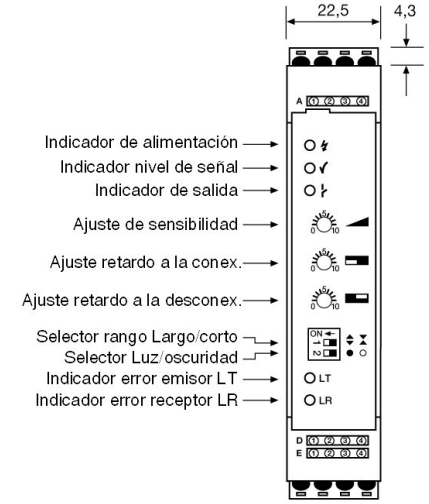
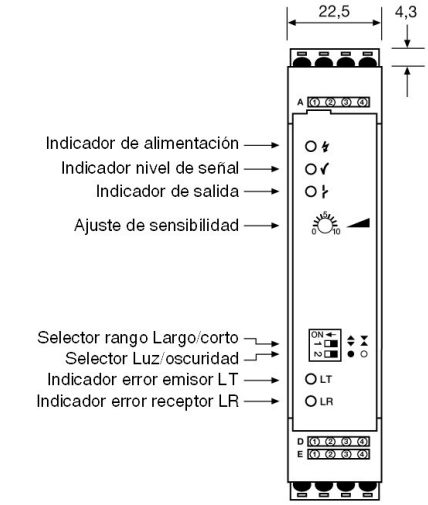


Ilustración	**Fig.**
PA 15 A	**PA 15 B**





Website: www.telcosensors.com
E-Mail: info@telcosensors.com
Made in Denmark

Warning

This product is not a safety system and must not be used as such.
It is not designed for personnel safety applications, and must not be used as a stand alone personnel safety system.

V 1.11 Part Number: 0666220670
January 2011 edition

Telco A/S reserves the right to make changes without prior notice